

GCI-(40-60)K, GCI-(50-70)K-HV

GCI 大三相系列组串式逆变器



360°视角

产品特点

- ▶ 最大效率 99%
- ▶ 高精度、高速度的 MPPT 追踪算法
- ▶ 输出电能质量优越, 电网友好性强
- ▶ 抗谐振, 单体变压器可并联容量 6M 以上
- ▶ 完善的分布式电站监控解决方案
- ▶ 智能冗余散热设计
- ▶ 可选 AFCI 直流电弧故障保护, 保障电站安全
- ▶ 智能电网自适应, 丰富扶贫电站经验, 支持弱电网情况下正常发电



产品型号

- 380V:** GCI-40K GCI-50K GCI-60K-4G
480V: GCI-50K-HV GCI-60K-HV GCI-70K-HV-4G
540V: GCI-70K-HV

技术规格

产品型号	GCI-40K	GCI-50K	GCI-50K-HV	GCI-60K-HV	GCI-70K-HV	GCI-60K-4G	GCI-70K-HV-4G
直流输入							
最大允许输入功率	48kW	60kW	60kW	72kW	84kW	72kW	84kW
最大输入电压	1100V						
额定输入电压	600V		720V		780V	600V	720V
启动电压	200V						
MPPT 电压范围	200-1000V						
最大输入电流	4*22A	4*28.5A	4*22A	4*28.5A			
最大输入短路电流	4*34.3A	4*44.5A	4*34.3A	4*44.5A			
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	4/8	4/12	4/8	4/12			
交流输出							
额定输出功率	40kW	50kW	50kW	60kW	70kW	60kW	70kW
最大视在功率	44kVA	55kVA	55kVA	66kVA	77kVA	66kVA	77kVA
最大有功功率	44kW	55kW	55kW	66kW	77kW	66kW	77kW
额定电网电压	3/N/PE, 220/380V		3/PE, 480V		3/PE, 540V	3/N/PE, 220/380V	3/PE, 480V
额定电网频率	50Hz						
额定电网输出电流	60.8A	76.0A	60.1A	72.2A	74.8A	91.2A	84.2A
最大输出电流	66.9A	83.3A	66.2A	80A	82.3A	100A	92.6A
功率因数	>0.99 (0.8 超前0.8 滞后)						
总电流谐波畸变率	<3%						
效率							
最大效率	98.8%		99.0%				
欧洲效率 / 中国效率	98.4%		98.5%				
保护							
直流反接保护	具备						
交流短路保护	具备						
交流输出过电流保护	具备						
浪涌保护	具备						
电网监测	具备						
孤岛保护	具备						
温度保护	具备						
PID 修复	可选						
集成直流开关	具备						
基本参数							
尺寸(宽 * 高 * 深)	630*700*357 mm						
重量	61kg	63kg	61kg	63kg			
拓扑	无变压器						
自耗电	<1W (夜间)						
工作环境温度 / 湿度	-25 ~ +60°C / 0-100%						
防护等级	IP65						
冷却方式	自然冷却	智能冗余风冷	自然冷却	智能冗余风冷			
最高工作海拔	4000m						
并网标准	NB/T 32004						
安规 / EMC 标准	IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 61000-6-2/-4						
特点							
直流端口	MC4 连接器						
交流端口	OT 端子						
显示屏	LCD						
通讯方式	RS485 / Wi-Fi (可选) / GPRS (可选)						